

지금 payShield 10K로 마이그레이션해야 하는 10가지 주요 이유

payShield 9000 여러분께 그동안 가치있는 서비스를 제공했을 것이라 생각합니다. 그러나 결제 혁신 및 최신 보안 표준과 발맞추고 운영 효율성을 증진하기 위해서는 차세대 하드웨어가 필요합니다. payShield 10K는 탈레스가 1988년부터 선보인 결제용 HSM 플랫폼의 제 5세대 제품으로, 호스트 인터페이스에서 기존의 모든 탈레스 결제용 HSM과 호환되어 호스트 애플리케이션에 대한 귀하의 투자를 보호합니다. 차세대 결제용 HSM인 payShield 10K에는 많은 장점이 있습니다. payShield 10K로 마이그레이션해야 하는 10가지 주요 이유는 다음과 같습니다.



비용 절감

1. 보다 슬림한 폼 팩터

데이터 센터에서 공간을 이용하기 위해서는 상당한 비용이 소요됩니다. payShield 10K의 경우, 1U에 대한 유닛의 높이를 낮춰 payShield 9000에 비해 랙에 2배 많은 유닛을 쌓을 수 있으므로, 장비 사용을 위한 비용을 감소시킵니다. 또한 유닛은 길이가 더 길어져 후면 패널의 커넥터에 닿기 쉽고 슬라이딩 레일을 구비하고 있어 빠르고 간편한 설치가 가능합니다. 전면 패널 디자인은 익숙한 왼쪽 및 오른쪽 키 장치를 유지해 HSM을 랙에 안전하게 고정할 수 있습니다.

2. 전력 소비 절감

장치가 필요로 하는 전력은 모두 데이터 센터 에너지 및 냉각 비용을 증가시킵니다. 탈레스의 payShield 10K는 최신 에너지 절감 구성품과 전력 관리 기술을 활용한 설계로, 2배의 암호화 성능을 운영할 경우에도, 전반적인 전력 소비를 40% 줄일 수 있도록 지원합니다. 이를 통해 고객들은 데이터 센터에서 소모되는 전기 요금을 줄일 수 있으며 “친환경 목표”를 달성할 수 있을 것입니다.

3. 보다 뛰어난 복원력 및 가용성

계획된 다운타임도 다운타임입니다. 정기적인 구성 업무나 고장난 전원 공급 장치 교체를 위해 HSM을 오프라인 상태로 전환해야 할 경우, 금융 서비스 인프라의 가용성에 부정적인 영향을 줄 수 있습니다. 탈레스에서는 payShield 10K에 듀얼 핫스왑 전원 공급 장치 및 팬을 기본으로 장착하는 물리적 설계 개선을 통해 MTBF를 14배 향상시키고 예상 가동시간을 크게 증가시켰습니다. 탈레스에서는 payShield 10K의 24시간 가동을 돕기 위해 이제 HSM 시스템 프로세스 및 응용프로그램 코드에 대한 추가적인 백그라운드 모니터링을 수행합니다. 문제가 감지되는 경우, 사용자의 개입이 필요 없는 자동 교정이 이루어집니다.

능률적인 운영

4. 보다 신속한 펌웨어 업데이트

펌웨어의 로딩은 대개 HSM이 몇 분 동안 오프라인 상태가 된다는 의미입니다. payShield 10K에서는 코드 진위 여부 및 무결성 확인을 위한 모든 필수 보안 체크를 유지하는 한편, 펌웨어 업데이트 워크플로 프로세스를 10분의 1 이상 단축했습니다. 안정성 및 사용 용이성도 개선되었습니다. 전원 또는 연결성 장애가 발생하는 경우, 로딩 프로세스가 자동 복구를 진행하여 HSM이 중지될 가능성을 최소화했습니다.

5. 보다 분명한 시각적 표시

payShield 10K는 변조 이벤트 발생 시 전면 패널에 적색 경보 삼각형이 표시되도록 심플하고 깔끔하게 디자인되어 있습니다. 정상 상태일 경우 전면 패널의 왼쪽 핸들은 흰색으로 빛나고, 정기적인 백그라운드 상태 확인에서 문제 발견시 핸들은 적색으로 변하기 때문에 문제를 분명히 알 수 있습니다. 랙의 어느 HSM이 유지 관리 작업이나 확인이 필요한지 식별하기 쉽도록, 운영 팀은 이제 payShield 관리자용 사용해 전면 및 후면의 유지 관리 조명을 점등하여 현장 직원에게 지원이 필요한 HSM을 빨리 안내할 수 있습니다. 또한, 전면 조명은 유닛의 일련 번호를 비취주므로 필요한 경우 번호를 쉽게 읽을 수 있습니다. 이러한 기능은 새로 도입된 시간 절약 기능 중 극히 소수에 불과하며, 일부는 고객 의견에서 영감을 얻어 개발했습니다.

6. 보다 간편해진 키 삭제 확인

때로 생산 환경에서 안전성이 떨어지는 위치로 HSM을 이동시켜야 할 경우가 있습니다. 보안 감사가 어려운 조건은 다양하기 때문에 라이브 LMK와 같은 중대한 키는 유닛이 새로운 위치로 이동한 후에는 존재하지 않아야 합니다. payShield 10K는 후면 패널에 키 삭제 확인 전용 라이트를 구비하고 있어 민감한 키나 데이터가 유닛에 존재하지 않음을 확인하고 서비스 해제를 할 수 있게 해줍니다. 이 키 삭제에 대한 개선된 접근방식은 유닛의 전원이 꺼진 후에도 확인이 가능하도록 지원합니다.

payShield 10K는 탈레스의 제5세대 결제 HSM 플랫폼입니다. 기존의 payShield 9000과 호환되어 고객의 투자를 보호합니다.

대비

7. 보다 강력해진 변조 방지

payShield 10K는 여러 수준에서 변조를 감지하고, 공격 발생 시 (감지 기능이 활성화된 경우) 키 및 민감한 데이터를 삭제합니다. 또한, 완전히 잠긴 덮개(장치에 상당한 손상을 초래하지 않고는 열 수 없음)를 적용하여 공격자가 공격하는 것을 어렵게 합니다. 내부 보안 모듈로 접속하려는 시도는 장치를 영구히 사용할 수 없게 만듭니다.

8. 보다 광범위한 암호화 지원

새로운 결제 방법을 지원하기 위해 payShield 10K는 기존의 3DES, AES 및 RSA 알고리즘 외에도 매우 빠른 하드웨어 기반의 ECC 처리를 사용할 수 있습니다. 새로운 결제 자격증명 발급 사용 사례 중 다수는 RSA가 아니라 ECC를 사용하고, 특히 결제 방법이 이동통신, IoT 또는 열결된 기기일 경우 그렇습니다. 이전보다 훨씬 더 광범위한 암호화 알고리즘 및 방법이 결제 보안 사양의 일부로 공식화되고 있는 가운데 payShield 10K는 이를 지원하기 위해 개선되었습니다.

9. 보다 높은 최대 성능

카드 결제 및 디지털 온라인 결제는 해마다 증가하고 있어 처리 대역폭을 지속적으로 점검하고 향상시켜야 합니다. payShield 10K는 이전 제품보다 현저하게 높은 RSA 및 3DES 성능을 제공해 사용하는 payShield 기기의 수를 줄이고 비용을 낮출 수 있습니다. 더 빠른 이 암호화 엔진은 또한 부하가 높은 경우나 TLS 기반 보안 통신이 사용되는 경우에도 모든 호스트 명령에 걸쳐 보다 일관적이고 예상되는 성능을 제공합니다.

10. 뛰어난 서비스 구성

결제의 세계가 개인 및 공공 클라우드를 혼합한 새로운 배포 모델을 지향하고 있는 가운데 payShield 10K는 특히 안전한 원격 관리 및 모니터링을 위해 설계되어 진정한 '무접촉(no touch)' 경험을 제공합니다. 이는 여러 종류의 결제 서비스를 지원하고, 보다 광범위한 운영 환경에서 안전하게 기능을 실행할 수 있는 더 많은 가능성을 제공합니다.

payShield에 관하여

payShield는 귀하의 안전한 비즈니스 거래를 돕기 위해 끊임없이 발전하고 있습니다. 자세한 설명은 <https://www.thalessecurity.co.kr/products/payment-hsms> 를 방문하십시오.

탈레스에 관하여

귀하의 데이터를 보호하는 기업들은 탈레스를 통해 자신들의 데이터를 보호합니다. 데이터 보안에 대해 중요한 결정을 내려야 하는 순간이 증가하고 있습니다. 암호화 전략을 수립하거나, 클라우드로 데이터를 이전하거나, 규제 준수 요구사항을 충족시켜야 하는 모든 순간에 탈레스를 믿고 찾아주십시오. 탈레스는 귀하의 안전한 디지털 트랜스포메이션을 지원합니다.

결단이 필요한 순간을 위한 결정적인 솔루션



THALES

대한민국 - Thales Cloud Protection and Licensing
서울특별시 용산구 독서당로 98 여선교회관 5층 503호
전화: +82.2.2088.4678
팩스: +82.2.3278.8290 | 이메일: korea.sales@thalessec.com

> thalespl.com <

